ORURO un desafío a la integración

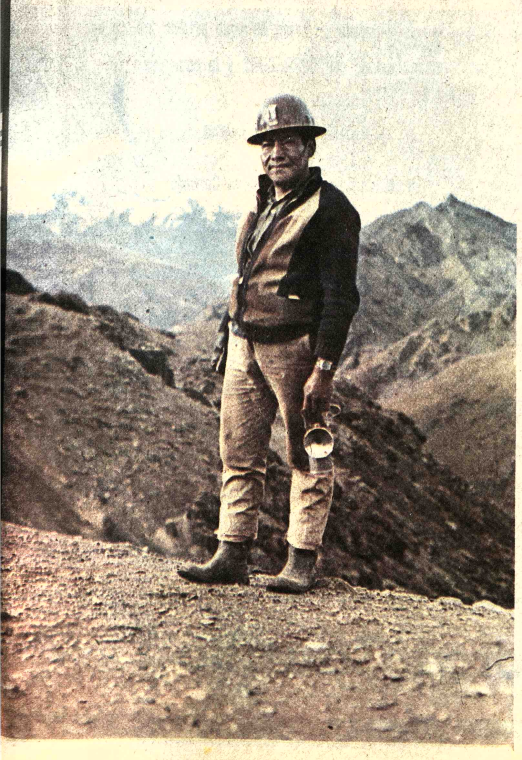
PRESENCIA

La Paz, Bolivia, sábado 10 de febrero de 1979

EDICION ORURO

SEGUNDA SECCION 8 PAGINAS

El Departamento de Oruro denominado también Capital Folclórica e Industrial de Bolivia desea que el gobierno central conceda una mayor atención para su desarrollo integral. Todas las organizaciones cívicas han iniciado una campaña para exigir que el gobierno cumpla con sus compromisos. En el campo de desarrollo industrial, una de las principales preocupaciones es la instalación de la Fábrica de Cemento en la región de Sevaruyo. En las fotografías, arriba, el minero de Oruro, sostén de la economía nacional; en la parte superior dos palliris en su diaria jornada de seleccionar minerales.



Las llamas, tradicionalmente constituyen la compañera de viaje de campesinos orureños, quienes las utilizan para el transporte de minerales y otros productos. Al lado, un trabajador minero, dotado de guardatojo, botas de agua y su infaltable lamparin, antes de ingresar a interior mina.

CORPORACION DE DESARROLLO DE ORURO

A ORURO

Al celebrarse hoy 10 de febrero, el CXCVIII Aniversario del movimiento revolucionario, encabezado por Sebastián Pagador, la Corporación de Desarrollo de Oruro a mi cargo, rinde su homenaje de admiración a los que forjaron nuestra libertad y reafirma su fe en el trabajo creador y edificante para contribuir a la grandeza de Bolivia.

Nunca como ahora es necesaria la unidad del pueblo Oureño, en busca de derroteros progresistas que devuelvan al Departamento de Oruro su preeminencia en el ámbito social y económico del país.

Oruro, 10 de febrero de 1979

Ing. Casiano Ancalle Choque
PRESIDENTE

CORPORACION DE DESARROLLO DE ORURO

CONVOCATORIA A PROPUESTAS Nº. 4/79

La Corporación de Desarrollo de Oruro, convoca a firmas Consultoras Nacionales, legalmente establecidas en el país, a presentar propuestas para la elaboración del:

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCION INDUSTRIAL DE LA QUINUA

Los términos de referencia, las condiciones legales y Administrativas, podrán ser recogidas de la Secretaría General de CORDEOR, previo el pago de $b. 2.000.oo a ser depositados en el Banco del Estado, Cuenta Nº. 497 Corporación de Desarrollo de Oruro.

La garantía de seriedad de propuesta es de $b. 50.000.oo.

Las propuestas deberán ser presentadas de acuerdo al D.L. Nº. 13964 del 17 de Septiembre de 1976 hasta el día viernes 16 de marzo del año en curso, a horas 12;oo la apertura se realizará el mismo día a horas 15;oo.

Las propuestas deberán ser presentadas bajo rótulo de:

PROPUESTAS PARA ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PRODUCCION INDUSTRIAL DE LA QUINUA, con la siguiente dirección:

CORPORACION DE DESARROLLO DE ORURO
Calle Potosí Nº. 1035
Casilla 1017
Teléfonos 50387 - 54232
Télex: 2243 CORDEOR BV
ORURO - BOLIVIA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION Y PROGRAMACION

CORPORACION DE DESARROLLO DE ORURO

CONVOCATORIA A PROPUESTAS Nº. 5/79

La Corporación de Desarrollo de Oruro, convoca a firmas Consultoras Nacionales, legalmente establecidas en el país, a presentar propuestas para la elaboración del:

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA FABRICACION DE OBJETOS DE PELTRE.

Los términos de referencia, las condiciones legales y Administrativas, podrán ser recogidas de la Secretaría General de CORDEOR, previo el pago de $b. 2.000.oo a ser depositados en el Banco del Estado, Cuenta Nº. 497 Corporación de Desarrollo de Oruro.

La garantía de seriedad de propuesta es de $b. 30.000.oo.

Las propuestas deberán ser presentadas de acuerdo al D.L. Nº. 13964 del 17 de Septiembre de 1976 hasta el día viernes 16 de marzo del año en curso, a horas 12;oo, la apertura se realizará el mismo día a horas 15;oo.

Las propuestas deberán ser presentadas bajo rótulo de:

PROPUESTA PARA ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA FABRICACION DE OBJETOS DE PELTRE, con la siguiente dirección:

CORPORACION DE DESARROLLO DE ORURO
Calle Potosí Nº. 1035
Casilla 1017
Teléfonos 50387 - 54232
Télex: 2243 CORDEOR BV
ORURO - BOLIVIA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION Y PROGRAMACION

CORPORACION DE DESARROLLO DE ORURO

CONVOCATORIA A PROPUESTAS Nº. 13/78

Segundo llamamiento

La Corporación de Desarrollo de Oruro, convoca a firmas Consultoras Nacionales, legalmente establecidas en el país, a presentar propuestas para la elaboración del:

ESTUDIO A DISEÑO FINAL DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA CIUDAD DE HUANUNI.

Los términos de referencia, las condiciones legales y administrativas, podrán ser recogidas de la Secretaría General de CORDEOR, previo pago de $b. 3.000.oo a ser depositados en el Banco del Estado, Cuenta Nº. 497 Corporación de Desarrollo de Oruro.

La garantía de seriedad de propuesta es de $b. 80.000.oo.

Las propuestas deberán ser presentadas de acuerdo al D.L. Nº. 13964 del 17 de septiembre de 1976 hasta el día miércoles 28 de febrero del año en curso, a horas 12:00, la apertura se realizará el mismo día a horas 15:00.

Las propuestas deberán presentarse bajo el rótulo de "PROPUESTAS PARA EL DISEÑO FINAL DE LA INFRAESTRUCTURA BASICA DE LA CIUDAD DE HUANUNI"., con la siguiente dirección:

Corporación de Desarrollo de Oruro
Calle Potosí Nº. 1035 - Casilla 1017
Teléfonos 50287 - 54232
Télex 2243 BV - Oruro - Bolivia

RELACIONES PUBLICAS DE CORDEOR

Y... ALGO IMPORTANTE:

Hemos dotado de agua potable, en trabajo mancomunado con CORPAGUAS

Y... ALGO SIGNIFICATIVO:

Hemos instalado sistemas de agua potable, en trabajo mancomunado con CORPAGUAS y la comunidad, en:

- ★ Challapata, Provincia Avaroa
- ★ Machacamarca, Provincia Cercado
- ★ Eucaliptus, Provincia Cercado
- ★ Pazña, Provincia Poopó.
- ★ Antequera, Provincia Poopó
- ★ Salinas de Garci Mendoza, Provincia Cabrera

En 1979, ejecutaremos proyectos de agua potable en cuatro localidades provinciales del Departamento de Oruro.

Año del Centenario del Litoral Cautivo

Presidente de Sociedad 10 de Febrero

"Los orureños exigimos un pago justo de regalías"

"Los orureños exigimos un pago justo de regalías mineras", afirmó el Presidente de la Sociedad 10 de Febrero, Sr. Germán Burgoa, y agregó que solamente de esta manera se podrá encauzar un programa de desarrollo integral.

Manifestó que los problemas de Oruro son múltiples y fenomenalmente intrincados porque el factor desarrollo ha quedado en un nivel estático, por falta del medio generador del progreso que es el económico.

Expresó que, en su calidad de dirigente cívico, luego de realizar un análisis de la problemática departamental llegó a la conclusión de que el no progreso de Oruro es debido a que no recibe lo que le corresponde.

Sostuvo que si Oruro recibiera un pago justo de regalías, se iniciaría un verdadero progreso. De acuerdo a estudios realizados, Oruro debería recibir aproximadamente entre un millón y medio y dos millones de dólares mensuales y no así lo que actualmente recibe: 1.800.000 dólares anuales.

El Dr. Burgoa indicó que el Departamento de Santa Cruz recibe mensualmente 2.400.000 dólares". Afirmó que el ex-Presidente Banzer Suárez, en una reunión realizada en Palacio, informó a dirigentes cívicos que la minería aporta un 60 por ciento del presupuesto nacional y que la producción de petróleo aporta solamente un 15 por ciento. En este sentido, aseveró que los departamentos más perjudicados son Oruro, La Paz y Potosí.

Afirmó: "Tenemos una ciudad tremendamente deteriorada, con un asfalto que fue realizado en 1933; con un sistema de alcantarillado diseñado para una población de 25.000 habitantes, siendo que actualmente esta población casi se ha quintuplicado. A la fecha, las tres cuartas partes de la ciudad carente de alcantarillado, de agua potable y otros servicios básicos.

Dijo que, en el sector de la salud, el Hospital General, fue construido en 1911 y, desde esa fecha no ha merecido ninguna ampliación, salvo pequeñas refacciones.

Interrogado sobre los frecuentes cambios de las principales autoridades departamentales dijo: "Si en Bolivia ha existido un departamento con tan mala suerte, ha sido Oruro. Los cambios han sido tan frecuentes que las personas designadas, pese a su buena voluntad, no han podido realizar obras de verdadera mención, como ellos mismos hubieran deseado. Estos cambios frecuentes han atentado contra el progreso de Oruro".

Dijo que existe un clima de confianza ante el futuro proceso de constitucionalización, porque, de esta manera, será el propio pueblo el encargado de elegir a sus autoridades y éstas no estarán supeditadas a los vaivenes de la política, y, lo que es más importante, las autoridades, al cumplir su período, forzosamente tendrán que rendir cuentas del trabajo cumplido.

Manifestó que Oruro, es el único departamento no privilegiado por el clima, pero si con una gran potencialidad mineralógica. Agregó: "debido a varios factores, en Oruro, somos partidarios de la federalización porque estamos convencidos de que el sistema unitario es perjudicial para todo pueblo generador de riquezas. Si se actúa con un espíritu de justicia y equidad el Departamento de Oruro tendría que recibir un mayor monto por concepto de regalías mineras".

Cooperativas agrupan a más de nueve mil socios en Oruro

En el Departamento de Oruro se encuentran registradas 65 cooperativas que trabajan en diferentes rubros y, se estima, que agrupan a más de nueve mil socios activos, de acuerdo a los registros de la Prefatura Departamental del Instituto Nacional de Cooperativismo, INALCO, informó el Lic. Serafín Delgado.

Manifestó que actualmente se realizan los preparativos para efectuar un censo departamental del movimiento cooperativo en Oruro.

Las 126 cooperativas que cuentan con personería jurídica reconocida por el Instituto Nacional de Cooperativismo, desarrollan su trabajo en los siguientes rubros: Cooperativas agropecuarias, 52 por ciento; cooperativas mineras, 11 por ciento, cooperativas de ahorro y crédito, 10 por ciento; cooperativas artesanales, 6 por ciento, cooperativas de electrificación, 4 por cento cooperativas especializadas, 5 por ciento, cooperativas educacionales, 2 por ciento; cooperativas de consumo, 3 por ciento, cooperativas de transportes, 2 por ciento, cooperativas de otros servicios, 2 por ciento y cooperativas de vivienda, 0,9 por ciento.

El Lic. Delgado dijo que INALCO, como órgano rector del movimiento cooperativo, auspicia una serie de seminarios y cursillos de capacitación para asesorar, orientar y supervisar a estas organizaciones.

Manifestó que uno de los aspectos más descuidados es la formación de los dirigentes dentro las normas básicas de la doctrina cooperativa y que muchas instituciones llegaron a fracasar provocando una frustración entre sus socios.

INALCO, dentro de su organización interna, cuenta con los Departamentos de Educación Cooperativa, Proyectos y Asistencia Técnica y Gerencia Legal y el de Contabilidad y Fiscalización.

En la gestión pasada, la Jefatura Departamental auspició ocho cursos de capacitación con una asistencia promedio de 16 alumnos. En estos cursos participan personal de INALCO e invitados especiales. Para esta gestión se tiene programada la realización de 12 cursos de capacitación y orientación.

CENTRO INTEGRAL

El Lic. Serafín Delgado informó que en la localidad de Caracollo, INALCO posee un lote de 10 hectáreas en que se construirá el Centro Integral de Enseñanza Cooperativa y contará con todas las instalaciones para que se convierta en el foco de irradiación de la filosofía cooperativista.

Al referirse a la doctrina cooperativista, expresó que INALCO mantiene los seis principios universales del cooperativismo que son: 1. Adhesión libre y voluntaria 2. Control democrático 3. Interés limitado 4. Las economías pertenecen a los socios 5. Educación cooperativa y 6. Cooperación entre cooperativas.

Agregó que INALCO sostiene que el papel histórico del cooperativismo en la sociedad es irreversible, puesto que al demandar una acción empresarial conjunta y solidaria, tiene como objetivo sentar las bases de una verdadera doctrina de justicia social.

Reiteró que, para realizar una evaluación de los alcances del movimiento cooperativo en el Departamento de Oruro, este año se tratará de realizar el censo departamental. Dijo que, a través de una campaña especial, se buscará la cooperación de los principales dirigentes de las cooperativas puesto que, sin esa cooperación, difícilmente se podrá realizar con éxito este censo (R.B.M.)

En los últimos 10 años

Oruro ha tenido 10 prefectos y 14 alcaldes municipales

Por Roy Bazán Mendoza, Enviado Especial

Uno de los principales factores que complota contra el progreso del país, es, sin duda, el frecuente cambio de autoridades nacionales, departamentales y provinciales. Este comportamiento del gobierno central, proyecta una imagen de miopía y falta de madurez para lograr un desarrollo nacional integrado, según criterio de varios dirigentes cívicos del Departamento de Oruro. Parecería que los gobernantes de turno continúan manejando el país como una especie de hacienda, agregan.

Y, en esta situación, Oruro no ha sido una excepción. Censurable desde todo punto de vista porque en la última década este Departamento ha tenido 10 Prefectos y, la ciudad 14 alcaldes, nombramientos y designaciones que, en más de una oportunidad, han merecido actitudes de crítica de parte de los mismos orureños.

En criterio de varios dirigentes de organizaciones cívicas, los frecuentes cambios de las principales autoridades han sido una verdadera rémora para el progreso de Oruro.

Agregaron: "Si en Bolivia ha existido un Departamento con la mala suerte de tener frecuentes cambios ha sido Oruro. Los relevos han sido tan frecuentes que las personas designadas, pese a su buena voluntad de trabajo no han podido realizar obras de verdadera importancia".

Afirmaron que en varias oportunidades el gobierno central ha designado autoridades a personas que no siempre conocen los problemas regionales y, lo que es peor, ni siquiera están identificadas con los intereses regionales.

El Departamento de Oruro está postergado y su población se siente frustrada al no recibir una adecuada, oportuna y justa atención de parte del gobierno central.

Una de las principales reclamaciones es que el gobierno disponga una racional y equitativa cancelación de las regalías mineras. A todo esto se agregan continuas protestas porque las instituciones encargadas de pagar estas regalías no actúan con sentido de responsabilidad.

Presidente del Comité Cívico de Oruro

"Estamos cansados de promesas y defenderemos lo que es nuestro"

"Estamos cansados de promesas y, lo que es más importante, estamos decididos a defender lo que nos corresponde en estricta justicia", afirmó el Dr. David Delgadillo Almaráz, Presidente del Comité Cívico de Oruro, institución matriz que aglutina a todas las organizaciones cívicas, laborales, profesionales, de servicios y deportivas del Departamento.

Esta institución fue organizada, precisamente como consecuencia de varios problemas pendientes de solución y determinó la realización de dos paros de protesta, el primero en mayo y el otro en diciembre del año pasado. En estos movimientos de presión se logró despertar una conciencia regionalista, y, lo que es más importante, unir a los orureños para exigir mejor atención de parte del gobierno. Entre las principales reclamaciones estaba el pedido para instalar una fábrica de cemento en Sevaruyo y la actualización del pago de regalías mineras.

En relación a las regalías mineras, el Dr. Delgadillo expresó que Oruro, desde la colonia hasta la época republicana, ha contribuido con su riqueza minera para el progreso de otras regiones pero que, este Departamento, lamentablemente no ha recibido una justa atención de parte del gobierno y por esta razón carece de una red vial de integración interna y nacional.

El 6 de diciembre, al cumplirse el segundo paro general de actividades, el gobierno envió a sus representantes y se logró firmar un documento con 14 solicitudes para encarar soluciones reales y concretas a estos planteamientos.

Dijo que se logró que la Corporación Minera de Bolivia, Empresa Nacional de Ferrocarriles y Empresa Nacional de Fundiciones, acepten la descentralización de varias de sus gerencias que funcionan en La Paz.

Precisamente, por esta centralización, el Departamento de Oruro se perjudicaba y la sede del gobierno se constituía en un freno para el progreso departamental.

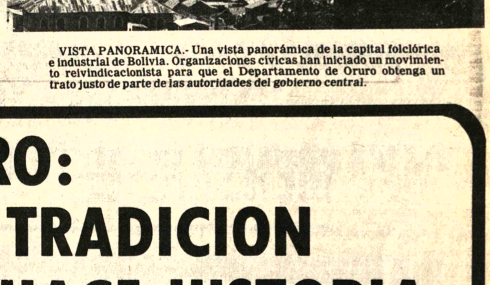
En relación al pago de regalías, tanto la Corporación Minera de Bolivia, como la Aduana Nacional, permanentemente, están en mora en sus pagos lo que perjudica a Oruro. Se calculó que COMIBOL adeudaba a Oruro más de 85 millones de pesos y se ha comprometido cancelar esta deuda en tres cuotas trimestrales. Hasta la fecha, la Corporación Regional de Desarrollo de Oruro, CORDEOR, ha recibido alrededor de 20 millones de pesos por concepto de regalías. Asimismo, existe el compromiso para que el pago de regalías sea depositado en la cuenta bancaria de CORDEOR.

El gobierno, mediante decreto supremo autorizó también la instalación de la fábrica de cemento en Sevaruyo. Los estudios iniciales fueron preparados por la Corporación Boliviana de Fomento; pero, actualmente, una empresa consultora está encargada de realizar los trabajos de reformulación del estudio de factibilidad.

También se logró que se organice una comisión de alto nivel para que realice un estudio técnico-actuarial sobre el pago de regalías por la explotación de recursos de materias no renovables.

El Dr. Delgadillo afirmó que Oruro cuenta con una entidad matriz que se convertirá en el nervio motor de las reivindicaciones departamentales. Dijo que conviene aclarar reiteradamente que "el Comité Cívico de Oruro es una organización completamente apartidista y bajo ninguna circunstancia se permitirá que agrupaciones político-partidistas traten de instrumentar al comité.

Respecto al frecuente cambio de autoridades departamentales, informó que en el Comité Cívico existen conversaciones interinstitucionales para preparar un documento socio-económico e inclusive con fundamentos históricos sobre la incidencia negativa sobre nombramientos de autoridades departamentales. Agregó que lo que se persigue es adoptar una actitud enérgica para que las autoridades sean personas nativas de Oruro, y, lo que es más importante, estén completamente identificados con los problemas departamentales y tengan capacidad de trabajo. Dijo que en el Comité Cívico existe decisión unánime para que las nuevas autoridades departamentales surjan de ternas elaboradas por el comité.



VISTA PANORAMICA.- Una vista panorámica de la capital folclórica e industrial de Bolivia. Organizaciones cívicas han iniciado un movimiento reivindicacionista para que el Departamento de Oruro obtenga un trato justo de parte de las autoridades del gobierno central.

Presidente del Bloque Oruro

"El federalismo podría solucionar importantes problemas regionales"

"En Oruro hemos llegado a la conclusión de que la implantación del sistema federalista, significaría trabajar para solucionar importantes problemas departamentales y regionales", expresó el Dr. Hugo Santillan, Presidente de la institución cívica Bloque Oruro.

El dirigente cívico manifestó que, en los últimos años se ha presentado un raro fenómeno de emigración de numerosos profesionales orureños que se han traslado a La Paz, Cochabamba y Santa Cruz e internamente se tiene la llegada de familias de varios centros mineros.

El entrevistado se preguntó: ¿Qué sucede actualmente con Oruro, que hasta las inclemencias del tiempo se han confabulado?. Dijo que debido a las excesivas precipitaciones pluviales, el rebalse del lago Uru-Uru y otros ríos han convertido a la ciudad en una verdadera isla.

Al respecto dijo que ultimamente el Bloque Oruro ha formulado a las autoridades departamentales y del gobierno que se inicie un trabajo de magnitud para reencauzar el río Desaguadero, cuyos desbordes causan verdaderos estragos entre los campesinos.

Manifestó que en años pasados, en las extensas pampas circunvecinas a la capital, existían numerosas haciendas donde se vendía leche, quesos y carne de cordero que, en mas de una oportunidad, era considerada como la "mejor del mundo", porque el ganado ovino se alimentaba de plantas superenriquecidas de salitre.

En relación a los principales problemas de Oruro, el Dr. Santillan dijo que los orureños esperan no se interrumpa el proceso de democratización para contar con un Parlamento, donde sus representantes hagan conocer los problemas regionales. Se mostró partidario del sistema federativo para que cada departamento administre sus recursos propios y se pueda generar un desarrollo integral. También hizo mención a la falta de agua potable, la necesidad de instalar una nueva red de alcantarillado y el pavimentado de sus calles.

Respecto al frecuente cambio de autoridades dijo que el Bloque Oruro es partidario de que el gobierno designe a personas nativas que están identificadas con los problemas departamentales.

Expresó que los orureños siempre se han caracterizado por su desprendimiento e hizo mención al poema de don Luis Mendizabal Santa Cruz, "Canto a Oruro" que dice: "Aquí acogemos al gringo y al gitano con los brazos abiertos". Añadió que esa generosidad se la ha interpretado mal porque, a la postre, les ha hecho mucho daño, porque el gringo y el gitano, después de hacerse ricos, se van a otros lugares.

El Dr. Santillan dijo que, desde varios años, se gestiona la instalación de una fábrica de cemento en Sevaruyo, y que, para concretar ésta y otras aspiraciones, se vieron obligados a adoptar medidas de presión.

También se refirió a las gestiones para que Oruro reciba, con puntualidad, el pago de regalías mineras y, agregó que estas deben ser mejoradas.

"Nos complacemos y felicitamos de que otros departamentos, ciudades y regiones hayan surgido por el interés que ha puesto el gobierno; pero creemos que también Oruro con el mismo derecho tiene que contar con mejores ingresos financieros. Solamente reclamamos lo que en justicia nos corresponde", finalizó.

NEGRITOS: CARNAVAL DE ORURO

REY MORENO

VIRGEN DEL SOCAVON

CHUTA: GRUPO FOLKLORICO

DIABLOS

ORURO: UNA TRADICION QUE HACE HISTORIA

Considero un privilegio singular dirigirme a mis conciudadanos al saludar la heroica gesta de los inmortales de 1781, en ésta fecha de gloria en que Oruro, unido por una sola emoción y un solo sentimiento rinde su homenaje a Sebastián Pagador, los hermanos Rodríguez, Caro, Herrera, Menacho y otros que significan la rutilante admoniación de los sacrificios heroicos por la presentida independencia de América.

Al conmemorar el 10 de Febrero, saludamos emocionados al gran pueblo de Oruro, que con este hecho asombroso señaló el sentido de la revolución de la Independencia.

Las grandes ideas - y sería injusto no reconocerlo porque su influencia se cierne sobre la humanidad, porque en cierto sentido es, como en el caso de la Revolución del 10 de Febrero, una total transformación - sólo adquieren una dirección cuando el hombre, poco a poco, va llegando a las zonas espirituales de su propia época.

Las ideas por sí mismas no adoptan ninguna dirección, solamente cuando el tiempo las hace suyas son impulsadas hacia adelante, porque no hay idea que no sea una fuerza motora, creadora del dinamismo, aunque en el fondo ignoren hacia el punto a que las conduce el movimiento que ellas engendran.

La Guerra de la Independencia está llena de cuadros gigantescos y poemas fabulosos donde la fuerza del espíritu se hace presente en la célebre Universidad San Francisco de Xavier, que, con el poder del pensamiento, sacudió a la América para destruir el yugo de su esclavitud.

Pero, es precisamente en Oruro, donde encontramos el primer síntoma que engendra ese hecho que conmovió al mundo.

Y como Oruro fue el primero en la lucha, fue y es el primero en el trabajo, y estuvo entre las primeras ciudades organizadas.

Nada hay en la Historia ni en las hazañas del espíritu que pueda igualarse a la unidad, porque la unidad es fuerza, es iniciativa, y es espíritu creador, y con los solos elementos de la firmeza en esta fe, exhortamos al pueblo de Oruro, a que despertemos la conciencia de nuestro tiempo, y como en 1781, iniciemos las poderosas co-

ALCALDE MUNICIPAL

rrientes que han de dar expresión propia a la vida humana en América, y, purificados de todo egoismo, hagamos honor al fluente sentimiento de fraternidad bolivianista.

Oruro, 10 de Febrero de 1979

Gral. Div. Enrique Gallardo Ballesteros
HONORABLE ALCALDE MUNICIPAL
DE ORURO

10 DE FEBRERO 1781 1979

Sevaruyo reune todas las condiciones para instalar una fábrica de cemento

Por Roy Bazán Mendoza.

La región de Sevaruyo constituye una zona ideal para instalar una fábrica de cemento en el Departamento de Oruro. A esta conclusión llegó un equipo de profesionales nacionales que tuvo a su cargo la reformulación del estudio de factibilidad.

Esta fábrica que se proyecta instalar en las cercanías de Sevaruyo, de cumplirse con todos los requerimientos previos, podría funcionar, máximo, dentro de cuatro años y se llegaría a producir un promedio de 300.000 toneladas métricas anuales de cemento.

Este enviado realizó entrevistas a personal técnico de la Corporación Regional de Desarrollo de Oruro, CORDEOR y a un equipo de ingenieros geólogos del Centro de Asesoramiento Empresarial CAEM, institución, multidisciplinaria con sede en La Paz, que fue contratada para realizar los estudios finales del proyecto de factibilidad.

Los profesionales entrevistados dijeron que la segunda fase de este estudio requiere de un trabajo profundo, el mismo que abarca una prospección geológica y evaluación de reservas de caliza, que es la materia prima básica para la fabricación de cemento Portland. Esta evaluación se la realiza en función de cantidad y calidad que llegue a justificar una inversión de capitales, y, además, que exista un mercado debidamente adecuado.

Manifestaron que la existencia de materias primas y el mercado adecuado, constituyen los pilares básicos para la instalación de una fábrica. Determinados estos factores se llega a establecer si un proyecto es o no viable.

En los trabajos correspondientes, los principales responsables son los ingenieros Winston Pacheco, Edgar Coss Zelaya, ambos de CAEM, y Fernando Miraval, contraparte de la Corporación Regional de Desarrollo de Oruro.

Yacimientos y financiamiento

De acuerdo a las informaciones suministradas a PRESENCIA, para la instación y funcionamiento de esta fábrica, se calcula que se requerirá de una inversión aproximada de 45 millones de dólares. En meses pasados, CORDEOR recibió cartas de intenciones de países y empresas extranjeras, con ofrecimientos de capitales de operación y maquinaria; pero, dijeron, este aspecto tendrá que ser definido a nivel superior, una vez que se completen los estudios.

Los ingenieros entrevistados manifestaron que, según los resultados iniciales de las reservas de caliza, se tiene prospectada una existencia concreta para 100 años de funcionamiento de la fábrica, con una producción anual de 300.000 toneladas métricas. Asimismo, se tiene, próximo al cerro Poahua, otros yacimientos en los cerros Asanta, Tusque y yacimientos de yeso en el cerro Poque, que indudablemente serán objeto de nuevos estudios geológicos.

Según los estudios realizados, en la zona hay yacimientos de arcilla. A cuatro kilómetros del cerro de Pahua, se cuenta con Caliza y, a 22 kilómetros, con reservas de yeso. En las proximidades de Pahua, agua del Río Marquez. En síntesis, la región de Sevaruyo constituye una zona ideal para instalar una fábrica de cemento; en otras regiones del país no se tiene todas las materias primas reunidas como están en el Departamento de Oruro.

Responsables de la empresa CAEM, el 9 de febrero, hicieron entrega de cinco tomos con todos los estudios de prefactibilidad a las autoridades de CORDEOR, para su revisión final.

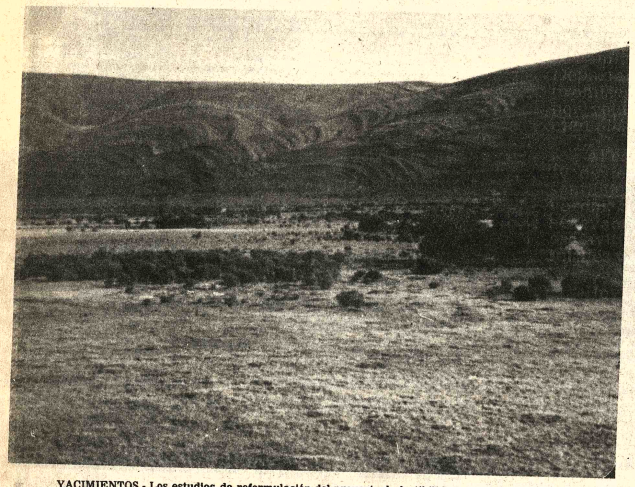
El yacimiento calcáreo de calizas se encuentra ubicado a 10 kilómetros de la estación ferroviaria de Sevaruyo y a 185 kilómetros de la ciudad de Oruro.

De acuerdo a los estudios preliminares, la capacidad de producción de la fábrica de cemento, a instalarse en Sevaruyo, será de 300.000 toneladas métricas anuales.

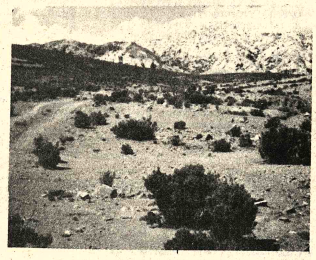
Actualmente en nuestro país funcionan tres fábricas: la de Viacha con una capacidad nominal de 60.000 toneladas anuales, con los últimos trabajos de ampliación llegará a producir 210.000 toneladas, la fábrica de Sucre tiene una capacidad de producción de 100.000 toneladas, y, con los trabajos de ampliación, producirá 300.000 toneladas y la fábrica de Cochabamba con una capacidad de 100.000 toneladas. La fábrica que se instalará en la región de Yacuses, Departamento de Santa Cruz, tendrá una capacidad de 300.000 toneladas.

Según estudios realizados, en 1977, en Bolivia se llegó a utilizar 305.429 toneladas métricas de cemento, de esta cifra se llegó a importar un 12,5 por ciento. Asimismo, se estableció que en los últimos diez años el consumo de cemento ha crecido a una tasa acumulativa del 10,5 por ciento anual.

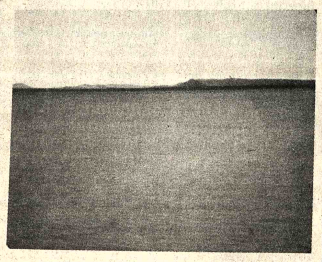
La instalación y funcionamiento de la fábrica de cemento de Sevaruyo, constituirá sin duda alguna un verdadero triunfo para el Departamento de Oruro, cuyos dirigentes cívicos han iniciado ultimamente, una campaña reivindicacionista exigiendo una mayor atención del gobierno central.



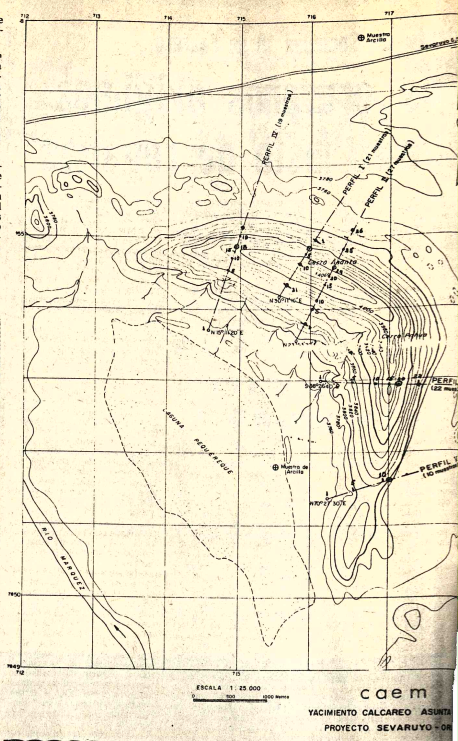
YACIMIENTOS.- Los estudios de reformulación del proyecto de factibilidad para la instalación de la fábrica de cemento, han demostrado que en el cerro Pahua existen yacimientos de materias primas que PAHUA.



MATERIAS PRIMAS.- La instalación de una fábrica de cemento en la zona de Sevaruyo demandará una inversión de alrededor de 45 millones de dólares. La reformulación del proyecto de factibilidad estuvo a cargo de un equipo de profesionales del Centro de Asesoramiento Empresarial, CAEM, empresa multidisciplinaria que tiene su sede en La Paz.



RECURSOS NATURALES.- Personal profesional que participó en la primera fase de la reformulación del proyecto de factibilidad para la fábrica de cemento de Sevaruyo también descubrió que en las cercanías al cerro Pahua, existen otros cerros con más materias primas. Dijeron que en lo posterior se tendría que realizar nuevos estudios para determinar las reservas existentes.



ASOCIACION DE TECNICOS EN RADIO Y TELEVISION

Trabajando por mejores medios de comunicación social para Oruro y Bolivia, saluda a la tierra de Sebastían Pagador, haciendo votos por su constante progreso.

Oruro, 10 de Febrero de 1979

Carlos Llanos, Presidente; Raúl Sanjinéz Sec. Relaciones; Víctor Blanco, Sec. Hacienda; Sócimo Dorado, Sec. Actas; Donato García, Vocal.
Casilla N°. 911

MENSAJE DEL SEÑOR PREFECTO DEL DEPARTAMENTO

Cnl. FEDERICO LA FAYE B.- "Debemos continuar el ejemplo de Pagador y posponer el interés personal por el progreso de Oruro y la Patria".

En ocasión de la efemérides cívica del 10 de Febrero

En esta jubilosa fecha que con unción cívica se celebra la gesta libertaria de Sebastián Pagador y otros insurgentes que ofrendaron sus vidas y señalaron al pueblo el camino de la libertad, la Prefectura del Departamento renueva su confianza de un promisorio porvenir que le aguarda a Oruro por voluntad de sus propios hijos, dignos ejemplos de grandeza y laboriosidad.

Al celebrar, hoy, la gesta libertaria del 10 de febrero de 1781, con admiración y sentimiento cívico se recuerda el valor varonil de Pagador y otros patriotas que se levantaron en armas contra un estado de esclavitud que sometió los valores culturales y humanos de todo un pueblo altivo.

Hoy, se debe continuar su ejemplo, evitando el distanciamiento, propugnando la unidad, posponiendo el interés personal o de grupo y aprovechar la coyuntura democrática que se vigenta en el país por decisión de las gloriosas Fuerzas Armadas de la Nación y el indeclinable propósito del Señor Presidente de la República, Gral. Div. Don David Padilla Arancibia.

El propósito de constitucionalizar el país, tiene profundas raíces democráticas de hombres con espíritu patriótico puesto a prueba en los momentos difíciles de desorientación en que se encontraba la Patria, han sabido interpretar el anhelo de volver a un Estado de Derecho y, por ello, el Gobierno transitorio ha dado, con firmeza, los pasos precisos y necesarios.

Por ello, en esta gloriosa fecha, el mejor homenaje que se puede brindar a los héroes nacionales, es trabajar unidos por la grandeza de Oruro y la libertad del pueblo boliviano en torno a la hermosa tricolor de Bolivia independiente y soberana.

Oruro, 10 de febrero de 1979

Cnl. DAEM, Federico La Faye Borda
PREFECTO DEL DEPARTAMENTO

La Escuela de Minería en la ciudad de Oruro

En la ciudad de Oruro
ciona la primera Escuela de
nería con la directa cola-
ración del gobierno de Aus-
ia. Es un centro formativo en
que se realiza un programa de
capacitación de trabajadores de
minería nacionalizada y pri-
da.

La Escuela de Minería
ciona actualmente bajo la
rección de los ingenieros
ottfried Rainer y Rodolfo Noya
n la cooperación de un equipo
especialistas austriacos.

La cooperación del gobierno
Austria fue concertada por el
-Vicepresidente, Dr. Luis
ndo Siles Salinas, quien, en
68, realizó una visita a Viena y
stionó la cooperación de
stria dentro del campo de la
inería.

A partir de 1971, expertos
strìacos iniciaron un
ograma de colaboración y
taron varios cursillos para 42
boreros. En 1973, dictaron 13
rsillos en los distritos mineros
empresas dependientes de la
rporación Minera de Bolivia
mpresas chicas y medianas.
s cursos teóricos se realizaron
aulas de los distritos mineros.

En 1975 por disposición del
inisterio de Minería y
etalurgia el Instituto de
vestigaciones Minero
etalúrgicos de Oruro se consti-
yó en contraparte de este
ograma y se inició la tercera
se de este proyecto.

Actualmente la Escuela de
inería cuenta con edificio propio, ubicado en la zona de Chiripujio y cuenta con oficinas, aulas, laboratorios almacenes, equipo minero y personal docente.

Los ingenieros Rainer y Noya, al ser entrevistados por PRESENCIA, manifestaron que, luego de varios experimentos han logrado establecer un programa integral para la capacitación de trabajadores mineros.

Ultimamente se adquirió una mina, ubicada a tres kilómetros, de la ciudad de Oruro para realizar trabajos prácticos. Dijeron que con los cursos y cursillos se pretende impartir una formación integral para que el obrero esté capacitado en todos los rubros y pueda hacer y cumplir diferentes funciones.

Agregaron que, fundamentalmente, se busca introducir una nueva tecnología de trabajo con un entrenamiento intensivo. Dijeron que se encuentran optimistas porque paulatinamente se podrá contar con una nueva generación de trabajadores mineros que desarrollarán un trabajo mejor planificado.

Entre los cursillos para introducir nuevas técnicas se tiene el de lanzamiento de hormigón para reforzamiento de coberturas de socavones, revestimiento de paredes de niveles y de cuadros. Con este sistema se busca lograr mejores condiciones de trabajo y seguridad en la explotación minera.

La Escuela de Minería pretende mejorar la tecnología y facilitar el laboreo minero, la mecanización de operaciones mineras donde sea, técnica y económicamente factible, elevar el rendimiento de los obreros y, paralelamente, los niveles de producción trabajando de acuerdo a normas de seguridad industrial.

Entre los principales cursos de capacitación y entrenamiento se encuentran los siguientes: aperturas y/o avances de galerías, cuadros o profundización de los últimos, avance en derrumbes, preparación de rajos, construcción de buzones, instalaciones en general, (cañerías, linea decauville, etc.), minisondeos, revestimiento con hormigón lanzado, (técnica del Shotcrete), fortificación con personas de anclaje o arcos metálicos, perforación con taladros largos y perforación con Jumbo.

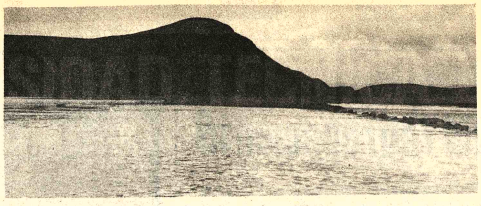
En lo que concierne a trabajos prácticos, los más importantes son los siguientes: avance de galerías en dos niveles, preparación de caminos, avance de corridas, preparación de rampa, apertura de chimeneas, construcción de buzones, profundización de cuadro y preparación de encimeros y rajos.

TRABAJOS

En los dos últimos años, la Escuela de Minería Boliviana-Austriaca realizó cursillos en la Mina Huari-Huari, Departamento de Potosí, en la Mina "Selma", "Anfotagasta" y "Porvenir", Departamento de Oruro, en Milluni, Departamento de La Paz, SIDERSA, Departamento de Santa Cruz, Mina "Espiritu Santo", Empresa EMUSA, "La Salvadora", Empresa EMISAL, departamentos de Oruro y La Paz; en la Mina Corocoro, de la Corporación Minera de Bolivia, Departamento de La Paz, Mina Chambillya, de la Empresa Internacional Mining Co., Departamento de La Paz.

En los últimos días llegó a Oruro, el Dr. Denk, enviado del gobierno austriaco, funcionario que sostuvo importantes reuniones con autoridades del Instituto de Investigaciones Minero Metalúrgicas y con autoridades departamentales para realizar una evaluación del trabajo de este centro de capacitación. Extraoficialmente se sabe que se ha solicitado al representante austriaco una ampliación de la tercera fase del programa de cooperación a nuestro país, pedido que se considera será aceptado por el gobierno austriaco, en especial por los resultados positivos obtenidos hasta la fecha. (R.B.M.).

PERSONAL.- Personal superior de la Escuela de Minería Boliviana-Austriaca que funciona en la ciudad de Oruro con el objeto de mejorar la tecnología y facilitar el laboreo minero. Para el presente año se organizará una serie de cursillos para jóvenes trabajadores de empresas estatales y privadas.



INUNDACIONES.- En la zona Sur de la ciudad de Oruro a pocos metros de Agua de Castilla, los rebalses del Río Desaguadero, y el crecimiento del Lago Uru Uru han cubierto completamente la planicie.

Chuquiña: El principal centro ganadero ovino

En la localidad de Chuquiña, Provincia Saucarí, ubicada a 60 kilómetros de la ciudad de Oruro, funciona la Cooperativa Ganadera "San Agustín Ltda" y, por el trabajo desplegado desde 1958, se ha convertido en uno de los principales centros de la ganadería ovina.

El Departamento de Oruro es un centro productor de minerales, pero también es un emporio ganadero de mucha importancia.

El mejoramiento de esta ganadería se realiza en algunas propiedades y comunidades campesinas; uno de ellos se refiere a Chuquiña con la Cooperativa "San Agustín Ltda". Los organismos especializados del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, con la colaboración de las Estaciones Experimentales de Patacamaya y Belén y el apoyo financiero de Utah, USAID y el BID, se ha logrado introducir un ambicioso programa de incremento ganadero.

El Ing. José Fernández, Director Departamental de Agricultura, manifestó que, con el objeto de introducir ganado de raza, se realizaron importantes importaciones de 650 vientres (PPC), de la raza Corriedale; 220 reproductores Pura Sangre y puras por cruce, (PPC) y otros lotes de Chile y reproductores de Estados Unidos.

Las Estaciones Experimentales prestaron apoyo con maquinaria agrícola, implementos, semillas de forrajeras y asistencia y asesoramiento técnico.

Nuestro entrevistado dijo que entre los precursores de estos trabajos actuaron, decididamente, los ingenieros Armando Cardozo, Lucio Antezana, Cristóbal Baldivieso, Jorge Aranda, José Soto y el dirigente regional Olegario Rocha.

INUNDACIONES Y DAÑOS

El Ing. Fernández afirmó que todo esfuerzo, iniciado hace más de dos décadas, como consecuencia de los desbordes de ríos, ha sufrido una verdadera tragedia. Dijo que la solución no solamente está en la provisión de alimentos a los damnificados, sino en delinear un plan de emergencia para recuperar el ganado ovino.

Añadió que este ganado, por falta de un adecuado sistema de tratamiento en alimentación y sanidad, corre el riesgo de perderse.

Calculó que se necesitarán, por lo menos, unos treinta años para recuperar el ganado ovino. A todo esto se añaden las pérdidas de pastizales, tanto nativas como introducidas, la pérdida de viviendas, apriscos, sembradíos de papa, quinua, haba, cebada, etc.

Por otro lado, dijo que en el Departamento de Oruro existen otras cooperativas, como la del "Choro Ltda" y otra en la localidad de Toledo.

El Director Departamental de Agricultura sugiere que el Banco Agricola de Bolivia conceda un tratamiento especial a los campesinos que recibieron préstamos, porque su situación financiera ha sido afectada por las inundaciones.

Por último, expresó que en varias oportunidades, ganaderos peruanos y chilenos, realizaron visitas a estos centros de crianza y pudieron constatar el desarrollo y progresos de este sector. En ferias-exposiciones, los ejemplares presentados por los orureños ganaron primeros premios y numerosas medallas (R.B.M.).

GANADERIA.- En la localidad de Chuquiña, funciona una de las más importantes cooperativas de ganadería ovina. En varias ferias exposiciones los ejemplares de esta cooperativa ganaron los primeros premios.

Evaluación preliminar

Inundaciones causaron daños por más de $b. 60.000.000 en áreas rurales de Oru

Como consecuencia de las excesivas precipitaciones pluviales, el desborde de varios ríos y lagos, las áreas rurales del Departamento de Oruro han sufrido cuantiosos daños. En un informe preliminar, preparado por la Dirección Departamental del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, que fue entregado al Presidente de la República, después de trabajar con miembros del Comité Departamental de Emergencia, se llegó a estimar que las pérdidas agrícolas, la reconstrucción de caminos, daños a viviendas y trabajos de reparaciones en general, alcanzan a sesenta millones de pesos.

El Ing. José Fernández, afirmó que las precipitaciones pluviales, en enero del presente año, fueron las de mayor intensidad, habiendo alcanzado a 375 milímetros de agua. En años anteriores el promedio era de 143.

Esto provocó que, pese a que las autoridades adoptaron algunas medidas de previsión, las mismas que fueron ampliamente rebasadas ocasionando daños humanos y materiales de consideración que agrava la delicada situación económica de los agricultores y ganaderos.

Los técnicos de las entidades públicas se hicieron presentes en las zonas afectadas para determinar la magnitud de las inundaciones. Para este trabajo recibieron, primero una avioneta de la Fuerza Aérea y sobrevolaron los siguientes lugares: Puente Español, Troco, Sillota, Ancasi Hualchapi, Pallalli, La Barca, La Joya, Chuquiña, Toluta, Ojiska, Burguillos, Toma Toma, Challavito, Llanquera, Bellavista, Toledo, Quillacas, Machacamarca Lajma, Tres Cruces, Challacollo, Toledo, parte de Culluri, El Choro, Rancho Grande, Belén, Palquiri, Rancho Rufino, Villi Villi y otras comunidades de menor importancia. Todas estas poblaciones pertenecen a las Provincias Cercado y Saucari, las mismas que resultaron más afectadas debido a la influencia del río Desaguadero, desbordado en varios sectores y al avance de las aguas del Lago Poopó.

Todos estos pueblos se encuentran aislados y confrontan una serie de problemas por falta de medicamentos, alimentos y vituallas.

En la inspección por aire se pudo constatar el aislamiento total de las Provincias Sajama, Litoral, Carangas y Atahuallpa debido al deterioro de los caminos y a la destrucción de puente Aroma. Asimismo, se observó los efectos causados por los ríos Corque, Caquena, Barras y Lauca. Se afirmó que la milenaria tribu Chipaya confronta inundaciones de consideración y, al parecer, sus habitantes han buscado refugio en las zonas altas.

Otra comisión de técnicos realizó una inspección por tierra y visitó las localidades de Machacamarca, Poopó, Pazña, Huancané, Huchusuma, Challapata, Tacagua. Esta comisión utilizó un carril de la Empresa Nacional de Ferrocarriles y comprobó los daños causados por el crecimiento de los lagos Uru Uru y Poopó y los desbordes de los ríos Machacamarca, Pazña, Huancané, Hichusuma, Tacagua, Pequereque y Berenguela. El avance de las aguas afectó seriamente los terraplenes carreteros y ferroviario.

Se estableció que la represa Tacagua, perteneciente al Sistema Nacional del Riego Nro. 2, de acuerdo al registro de crecimiento, en enero tuvo el mayor desfoque desde su inauguración en 1958, llegando a alcanzar a 60.98, que representa un crecimiento aproximado de un metro sobre el espejo de agua promedio.

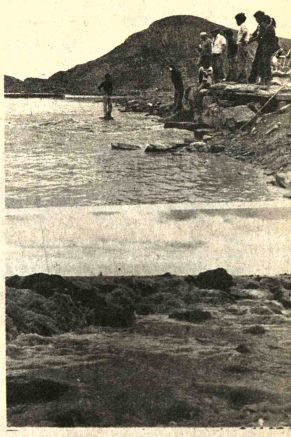
En las cercanías de Pequereque, los desbordes causaron destrozos en va sectores paralizando el trá vehicular en la ruta Or Potosí y viceversa.

Sin embargo, la represa Tacagua no sufrió daño alg en su estructura fundament los daños se registraron fu del vaso principal.

EVALUACION

En el informe preliminar puede sintetizar los siguie daños económicos Reparaciones en Tacag 200.000 dólares; reconstruc de caminos, 250.000 dóla construcción de un nuevo pu Aroma, 300.000 dólares pérdi en el sector agrícola, 1.000.00 dólares; pérdidas en se pecuario, 1.000.000 de dólar daños a viviendas, 250 dólares.

En la última parte del forme preliminar se ha conocer una serie recomendaciones y sugeren para prestar auxilio numerosas comunida rurales. Se adjuntan varias bias comparativas sc precipitaciones pluviales y o datos estadísticos. (R.B.M.



EVALUACION.- Personal técnico de Oruro ha realizado una evaluación preliminar sobre los daños causados por los desbordes de los ríos y el crecimiento de varios lagos. En la composición gráfica, dos aspectos de las inundaciones.

"UNIVERSIDAD TECNICA DE ORURO"

A ORURO, PODER ECONOMICO, LABORAL Y CIVICO DEBOLIVIA

SALUDO AL VIRIL PUEBLO DE ORURO

La Universidad Técnica de Oruro, fundada y desarrollada al impulso de las necesidades reales de la industria medular de la economía nacional, saluda, con fe renovada en el trabajo creador de los Urus, al CXCVIII Aniversario de la Gesta Libertaria del 10 de Febrero de 1971 y rinde su homenaje de admiración y respeto a las egregias figuras de Don Sebastián Pagador, los Rodríguez, los Herrera, los Quiroz y otros prohombres, nacidos de la vigorosa entraña de este pueblo que, desde su fundación, ha sido el más sólido sostén de la economía de La Patria.

Y el día de hoy, 10 DE FEBRERO DE 1979, nuestra fe en el futuro de nuestra comarca es más fuerte; porque el Supremo Gobierno, reparando un descuido histórico con este olvidado jirón de La Patria, ha resuelto dotarle de las regalias mineras que en justicia le corresponden.

Con esta justiciera medida del Supremo Gobierno, se cierra una página de discriminación y preterición de nuestra comarca y se abre para Oruro un futuro de realizaciones plenas, firmemente apoyadas en el poder de los brazos que arrancan la savia vital de nuestras ubres de granito.

ORURO, ¡ADELANTE!

Ing. Guillermo Rosso Mendieta
RECTOR U.T.O.

LABOR CIENTIFICA

Con la creación del DEPIC, Departamento de Planificación de la Investigación Científica, el año 1977, comenzó en la Universidad Técnica de Oruro, un vasto plan de actividades cuyo objetivo principal era planificar y desarrollar la investigación, pensando en la necesidad de buscar métodos y formas que permitan aplicar esos conocimientos en distintas ramas de actividad industrial de Oruro y el país todo.

FABRICACION DE XANTATOS

En los laboratorios de procesos químicos, los investigadores del DEPIC, han logrado fabricar en escala piloto, xantatos Z-3, Z-6, Z-7, Z-11, que se emplean como colectores en la flotación de sulfuros, tanto en la minería estatal como en la privada, con un consumo mensual promedio de 18 toneladas mes.

Los productos obtenidos son de excelente calidad y se demostró la factibilidad económica de instalar una pequeña planta industrial, iniciando de este modo la generación de recursos propios para la Universidad.

PLANTAS TECNICAS

Como resultado de la orientación de las investigaciones, la modernización de los métodos de concentración de minerales, la Universidad registró hasta la fecha las siguientes patentes:

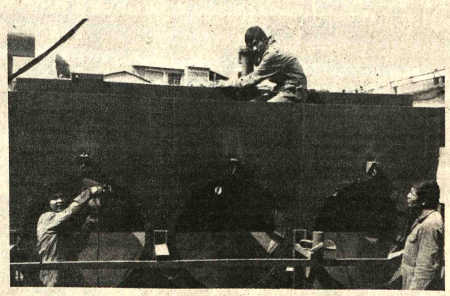
a) El Centrifugador cilíndrico para preconcentración con pulpas pesadas.

b) Nuevos colectores para la flotación inversa de minerales de sheelita.

c) Preconcentración de minerales en jigs UTO de pulpas pesadas.

TRABAJOS EN ACTUAL EJECUCION

Existen muchas, pero es necesario remarcar las siguientes entre las de mayor importancia:



JIC UTU DE PULPA PESADA

La fotografía muestra la construcción, de un jig UTO de pulpa pesada con destino a la mina San José de Ayata de Empresa Minera Pabón Ltda. (Dpto. de La Paz) que preconcentraría 200 tons/día de minerales de Sn. de baja ley, para un proceso que, por primera vez en el mundo será aplicado a minerales estañíferos.

El proceso y diseño del equipo fue desarrollado en la UTO y constituye una variación fundamental el bien conocido sistema de preconcentración en jigs hidráulicos, con la diferencia que este método utiliza pulpas pesadas con suspensión de granos finos de pirita. Las ventajas de este sistema de preconcentración, radican en que permiten el tratamiento de minerales, radican en que permiten el tratamiento de minerales difíciles como los de Santa Fe, Japo (Comibol), San José (Pabón) o minerales nobles como los de Atoroma, Huanuni obteniéndose, en todos los casos, índices metalúrgicos muy superiores en comparación a los sistemas convencionales..

Actualmente tres empresas mineras privadas han solicitado se instale este revolucionario sistema en sus minas (Pabón, Soteca, Atoroma) Comibol hará pruebas experimentales en el ingenio de Ilos.

a) Estudio de aguas subterráneas de Oruro para CORDEOR.

b) Aplicación de energía solar y eólica en agricultura del altiplano.

c) Inventariación de flora nativa del altiplano y sus usos industriales.

d) Instalación de tres plantas industriales para preconcentración con jigs UTO de pulpas pesadas.

e) Mejoramiento de los cultivos altiplánicos: papa, oca, quinua, etc.

LABOR ADMINISTRATIVA

Dentro de esta actividad, se ha programado la ejecución de varias obras y conclusión de otras, entre todas ellas se pueden mencionar las siguientes:

a) Inauguración Oficial de la Televisión Universitaria.

b) Pronta instalación de maquinaria offset para la Imprenta Universitaria.

c) Reorganización y puesta en funcionamiento de Radio Universidad.

d) Organización total del Instituto de Investigaciones científicas.

e) Proseguir con las obras de la Ciudad Universitaria, con la conclusión de tres anfiteatros y el edificio de Metalurgia.

CENTENARIO DEL ENCLAUSTRAMIENTO

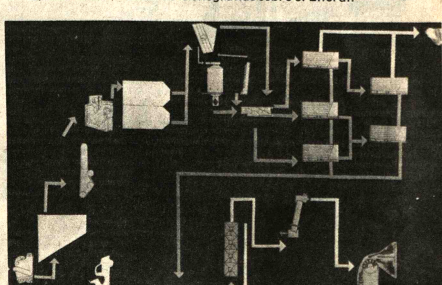
La Universidad Técnica de Oruro, en cumplimiento del rol que le corresponde en el Centenario de la pérdida del Litoral, se ha propuesto llevar adelante lo siguiente:

a) Concurso de carácter mundial de mapas antiguos.

b) Concurso Nacional de Afiches alusivos al Centenario del enclaustramiento.

c) Concurso Nacional de Composición Musical, con el mismo motivo.

d) Concurso Nacional de Monografías sobre el Litoral.



Flotacion inversa de minerales de Scheelita.- La UTO. desarrolló igualmente un nuevo colector para la flotación inversa de scheelita aplicable a las minas del yacimiento de Conde Aunque, donde no existia una tecnología adecuada que permita separar la scheelita de sus acompañantes pesados como son la barittina y la fluorita. La foto No... muestra el flujograma en actual trabajo en el ingenio Fenix propiedad de la Empresa Minera Montalvo (nuevo propietario del grupo Minero Santa Isabel).

El mineral llega al ingenio procedente de los desmontes de las secciones de Quillacas, Yanacachi, Castillos, Santa Isabel, Colorada, Casa Blanca, Potosi, Fénix, y Molinos; y luego de dos etapas de trituración es molido en molido de bolas para obtener un producto fino de 1/2 milimetro que luego de su clasificación granulométrica es preconcentrado en 5 menas donde se eliminan los silicatos y productos estériles, los preconcentrados contienen scheelita, fluorita, barittina y magnetita que en ese punto no son comerciables, para que puedan ser comercializados son tratados por flotación.

Izquierda inferior de foto utilizando el colector ASSIC X-II de la UTO, finalmente la magnetita que aún contamina los concentrados de Scheelita.

Cadea

Nuevas técnicas en el sector agropecuario

El Centro Agropecuario de Desarrollo del Altiplano, CADEA, organismo técnico de la Corporación Regional de Desarrollo de Oruro, CORDEOR, funciona en la localidad de Caracollo, a 37 kilómetros de la ciudad de Oruro, desarrolla una importante función de cooperación a los campesinos.

CADEA dispone de 884 hectáreas y es un centro encargado de demostraciones de tecnología y producción de insumos agrícolas, mediante una serie de cursillos para campesinos.

Entre los principales trabajos que desarrolla se encuentran programas de forestación, manejo y mantenimiento de maquinaria agrícola, cría de chinchillas y conejos; cría, conservación y mejoramiento de ganado vacuno. En el campo agrícola, fundamentalmente se dedica a los cultivos andinos entre los siguientes rubros: papa, quinua, tarhui, cebada, avena, otros granos y también en la especializada de horticultura.

De acuerdo al cronograma de trabajo a partir de este año, el Centro Agropecuario de Desarrollo del Altiplano realizará un programa para proporcionar a los campesinos ejemplares reproductores vacunos, adaptados a la altura.

En el sector de ganadería vacuna, uno de los principales problemas que se confronta es el mal de altura, enfermedad que determina la muerte de valiosos ejemplares de raza Hostein que son importados de Argentina.

En 1978, en CADEA nacieron 55 crías, de las cuales, debido al mal de altura fallecieron 31. Precisamente, para solucionar este problema se ha creado un centro de recuperación en poblaciones de baja altura. En estas pruebas, de cinco ejemplares enviados, tres han superado la enfermedad y se han adaptado a la altura.

CONEJOS Y CHINCHILLAS

En CADEA se instaló un criadero de chinchillas y conejos, para lo cual se importó 117 ejemplares de Alemania y 147 de Estados Unidos. De estos dos lotes solamente lograron sobrevivir 64 ejemplares, el resto pereció por mal de altura. A la fecha en el criadero de Caracollo se cuenta con 460 ejemplares de reproducción.

En lo que respecta a la cría de conejos, en Caracollo, existen tres razas: Chinchilla Americana, Conejo Blanco de Bouscoa y Conejo Angora, este último para la explotación del pelo. A la fecha existen 593 ejemplares de las tres razas.

Este enviado sostuvo una entrevista con el personal técnico que trabaja en CADEA. Los profesionales entrevistados fueron: Juvenal García, Frida Maldonado, Rodolfo Jerez, Macario Flores, Carlos Maldonado, Fermín Moreira y Wáller Flores.

En el sector de mejoramiento de la ganadería vacuna este año se iniciará un cursillo con diez toretes adaptados a la altura y se busca fundamentalmente transferir nuevas tecnologías de crianza.

En lo relacionado a la agricultura CADEA realiza cultivos andinos para alimentación de vacas lecheras y animales pequeños. Entre los principales cultivos se destacan alfa-alfa, pastura y otras variedades que se destacan por su adaptación a la zona altiplánica.

En la gestión anterior, el Centro Agropecuario de Desarrollo del Altiplano, CADEA, distribuó semillas de papa obtenidas en base a experimentos y combinaciones.

CADEA también impulsa un programa sobre manejo y mantenimiento de maquinaria agrícola para campesinos de la zona; mediante este plan, se alquila maquinaria para roturación, rastreo y nivelado de tierras.

Otro proyecto importante que ejecuta es la introducción de nuevas tecnologías para la obtención de agua, mediante bombas accionadas por energía solar, un moderno sistema que puede llegar a revoluccionar la actividad agrícola en Oruro.

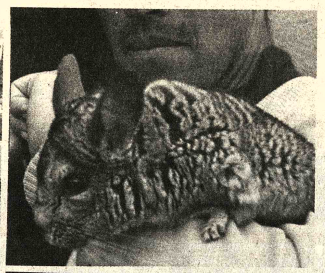
CONVENIO CON UTO

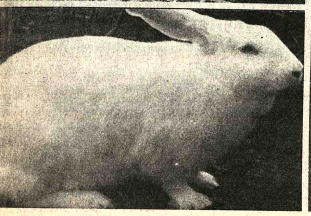
Existen conversaciones para firmar un convenio con la Universidad Técnica de Oruro, UTO y organizar un instituto de tecnología agropecuaria y veterinaria para que se dedique a estudiar el grave problema del mal de altura. De concertarse este acuerdo, Oruro se convertiría en el primer departamento que se dedique a buscar soluciones reales a este y otros problemas agropecuarios.

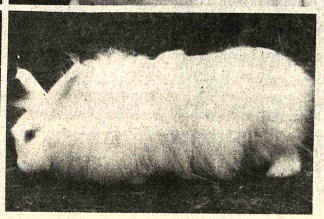
En el campo de la forestación en forma coordinada con otras instituciones en 1978 se han distribuido 7.500 estacas entre poblaciones rurales. Para contribuir al mejoramiento de la localidad de Caracollo se entregó 1.500 estacas.

En lo relacionado a la producción de leche y quesos, mensualmente CADEA envía a la ciudad de Oruro 3.990 litros de leche; 60 piezas grandes de quesos y 303 pequeños.

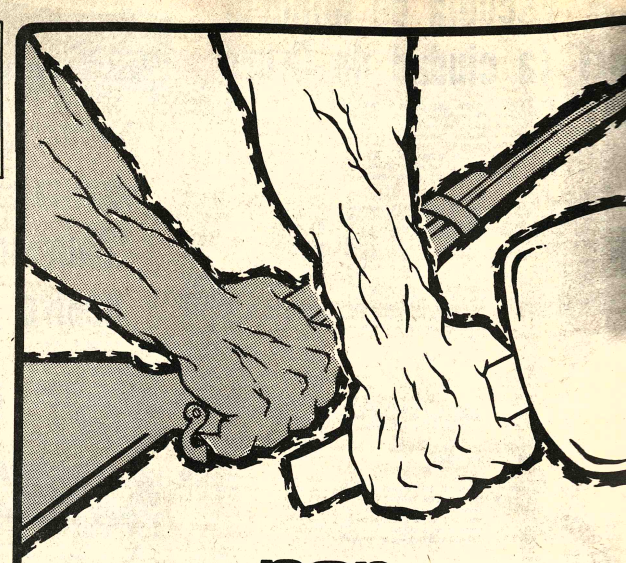
Los profesionales que prestan servicios en CADEA manifestaron que en los pocos años de funcionamiento de esta institución se ha logrado transmitir nuevas técnicas a los campesinos. A todo esto, se agrega que campesinos de varias comunidades han llegado a trabajar durante dos o tres meses para aprender nuevas técnicas agrícolas. (R.B.M.)







CENTRO AGROPECUARIO.- El Centro Agropecuario de Desarrollo del Altiplano, CADEA, funciona en la localidad de Caracollo, a 37 kilómetros de la ciudad de Oruro. En la composición gráfica, arriba, izquierda, el equipo de profesionales que presta sus servicios con el enviado de PRESENCIA; al lado, un ejemplar de chinchilla; en las fotografías inferiores se puede apreciar dos ejemplares de conejos de castilla de raza.



por el poder de tus brazos Oruro

. . . Palpable ayer en la lucha por la independencia, como hoy en el trabajo creador y esforzado.

NUESTRO CALIDO SALUDO EN TU EFEMERIDES

Manaco

SOCIEDAD ARTESANAL 10 DE FEBRERO S.R. LTDA.

AL SERVICIO DE LA PATRIA

EN SU PRIMER ANIVERSARIO

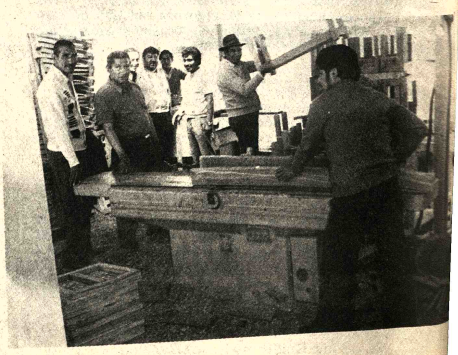
Saluda al pueblo viril de Oruro en el día de su gesta libertaria de 1781, comprometiéndonos a trabajar en un as de voluntades por una Patria unida y fuerte.

Nuestra SOCIEDAD con el Progreso y superación Nuestro deber recuperar el MAR Nuestra especialidad, trabajos en Pupitres Escolares. Puertas ventanas, muebles en general.

Pronto en exposición Casas prefabricadas.

Nuestro directorio
Lucio Rivera C. Gerente Samuel Guzmán T. Cajero Severino Oporto C.; Control de Obras; Juan Camacho A. Mario Becerra G.; Juan Luis Vega M.; Guillermo Tondola H.; Jorge Diaz C.; Basilio Meneces S.

Atención de pedidos:
Dirección Sucre N°. 616 Zona Este Teléfonos, 54128, 54129, 53426 Oruro 10 de Febrero de 1979.



Nuestro homenaje
a los mártires de la
Independencia Americana,
Sebastián Pagador
y Jacinto Rodríguez.

1781 - 1979
10 de febrero

VIVA ORURO

LA GRAN CADENA DEL HOGAR

Distribuidoras National

Oruro

Pese a la adversidad del clima altiplánico se busca desarrollo integral agropecuario

En el Departamento de Oruro, todos los organismos centralizados y descentralizados,en la última década y pese a la hostilidad y adversidad del clima altiplánico, han trabajado para lograr un desarrollo integral agropecuario.

El Ing. José Fernández Rodríguez, Director Departamental del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, entrevistado por PRESENCIA, presentó una síntesis del trabajo realizado en Oruro.

En el campo de forrajes, se inició una campaña nacional y distrital para la implantación de praderas artificiales. Actualmente, el Departamento de Oruro cuenta con aproximadamente 3.000 hectáreas de alfa-alfa, particularmente en la variedad "Ranger" que se ha adaptado perfectamente al clima. Este cultivo fue notablemente incrementado en las poblaciones de Challapata, Tacagua, Huari, Peñas, Poopó, Pazña, Caihuasi, Sacasaca, Huancaroma, Chuquiña, Choro, Paria y otras más.

El rendimiento por hectárea es de 100 quintales de heno por año, a un costo de 87 pesos bolivianos el quintal, puesto en Challapata y 103 pesos bolivianos por quintal de harina de alfa-alfa. Estos productos son llevados para la ganadería lechera y agrícola de los Departamentos de Cochabamba, La Paz, Potosí, Sucre y Santa Cruz para apoyar las raciones balanceadas del ganado.

GANADERIA OVINA

El intenso trabajo desplegado, en criterio de nuestro entrevistado, ha hecho posible que Oruro cuente con cooperativas sólidas en cría de ganado ovino. Para este fin se han tenido que hacer importaciones de diferentes razas y, la que más se ha adaptado en el altiplano central, ha sido el de la raza Corriedale. De esta manera se tiene un ganado con doble propósito, carne y lana. Para mejorar e incrementar la ganadería ovina se han importado ejemplares de ganado de granjas de reconocido prestigio de Estados Unidos, Australia, Argentina, Chile, Uruguay y Perú.

De acuerdo a estimaciones, Oruro cuenta con aproximadamente el 20 por ciento de ganado mejorado y se calcula que la población de ovinos alcanza a 3.500.000 ejemplares, habiéndose elevado la producción de carne de 15 a 20 libras en el ganado criollo y a 35 kilos en el ganado corriedale.

QUINUA

En años anteriores se ha llegado a comprobar el intenso contrabando tanto a Chile como al Perú de la producción de quinua y, debido a la importancia de su valor alimenticio, la Dirección de Agricultura ha programado un plan de trabajo para utilizar la quinua dentro la dieta alimenticia de nuestra población. Con la acertada colaboración de las molineras y, especialmente de Ferrari Ghezzi, desde 1972 se ha hecho posible la industrialización de la quinua. De esta manera se ha introducido en la harina de trigo de 5.8 y 12 por ciento en la harina de panificación, galletas y fideos.

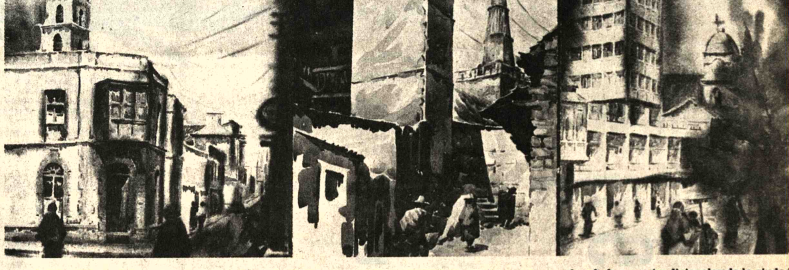
CAMELIDOS

El Ing. Fernández manifestó que uno de los rubros de importancia incalculable es cría de camélidos en Departamento de Oruro. C este objeto se ha programado mejoramiento particularmen en la zona de Turco, Provin Samaja.

En directa colaboración c el Instituto Nacional Fomento Lanero y la tervención de los ganaderos la región de Turco se realiza trabajo bien coordinado. Otr zonas potenciales para la cría camélidos son Cosapa, V capujlo, Catavicollo, el tri gulo Huari-Sevaruyo-Quillac que, en un futuro, serán tablemente incrementadas.

Otro rubro, que gene ingresos económicos a campesinos orureños es el cu vo de cebolla en las zonas Paria, Jachuma y Jaroma, P vincia Cercado. la Dirección Agricultura ha logrado troducir 103 motocultores pa los cultivos. Los campesin venden sus productos principales centros mineros, las ciudades de Oruro, La Pa Cochabamba. (R.B.M.).

Arte y Cultura



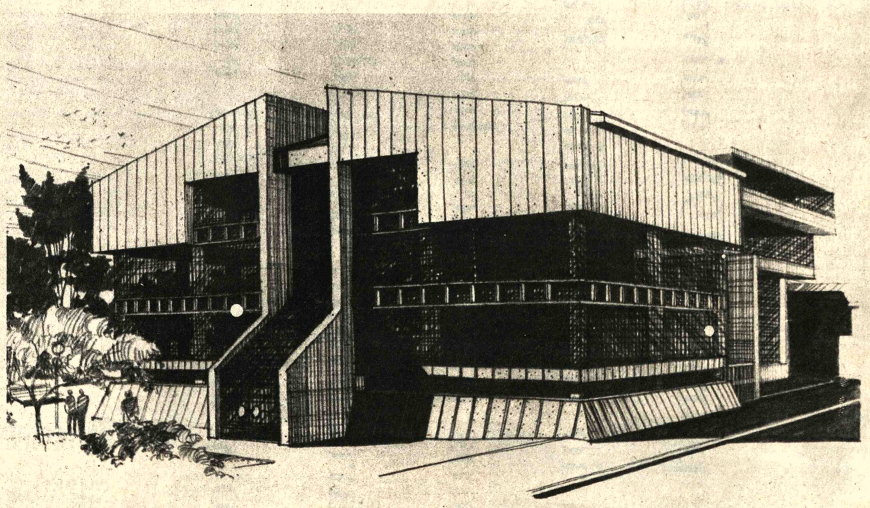
ACUARELAS.- El profesor orureño Alberto Medina Mendieta últimamente pintó varias acuarelas de lugares tradicionales de la ciudad de Oruro. En la composición gráfica, izquierda, la Calle Bolivar, esquina Soria Galvarro, al fondo se puede ver la torre de la Iglesia de San Francisco; al centro, la tradicional calle Herrera, con vista al fondo el histórico Faro de Conchupata; al lado, un ángulo de la Galería Prefectural y parte de la Plaza 10 de Febrero.

Medina Mendieta ha presentado más de sesenta exposiciones individuales en nuestro país y participó en todos los Salones Nacionales de Arte y en concursos internacionales. Realizó sus estudios en la Escuela Nacional de Artes Plásticas de Oruro y cursos de especialización en la Escuela nacional Superior de Bellas Artes de París, Francia.

ARQUITECTOS ASOCIADOS

ARQ. MARIO RIVERO C.
ARQ. JUAN DE LA QUINTANA
ARQ. HUMBERTO VILLEGAS G.

PROYECTISTAS DEL EDIFICIO "ETOSA"



FELICITAN A LA EMPRESA DE TELEFONOS ORURO S. A.
POR LA INAUGURACION DE SU NUEVO EDIFICIO

ORURO 10 DE FEBRERO DE 1979

1781 — 10 de Febrero — 1979

Al cumplirse el 198 aniversario del grito libertario de Sebastián Pagador, rendimos patriótico homenaje al Gran Pueblo de Oruro, suelo natal de esta institución orgullo y muestra del empuje de su gente

BANCO DE CREDITO ORURO